

5 Общие технические характеристики

Технические характеристики AC40

Стандарты безопасности	IEC60601-1:2005; ES60601-1:2005/A2:2010; CAN/CSA-C22.2 № 60601-1:2008; IEC60601-1:1988+A1+A2 Класс I Детали, контактирующие с пациентом, типа B
Стандарт EMC	IEC 60601-1-2:2007
Стандарты аудиометров	Тон: IEC 60645-1:2012/ANSI S3.6:2010 Тип 1- Речь: IEC 60645-2:1993/ANSI S3.6:2010 Тип A или A-E
Калибровка	Информация и инструкции по калибровке находятся в руководстве по работе AC40
Воздушная проводимость	TDH39: ISO 389-1 1998, ANSI S3.6-2010 DD45: Отчет PTB/DTU 2009 HDA300: PTB отчет PTB 1.61 – 4064893/13 HDA280: Отчет PTB 2004 Тон E.A.R 3 A/5 A: ISO 389-2 1994, ANSI S3.6-2010 CIR 33: ISO 389-2 1994 IP30: ISO 389-2 1994, ANSI S3.6-2010 DES-2361
Костная проводимость	B71: ISO 389-3 1994, ANSI S3.6-2010 B81: ISO 389-3 1994, ANSI S3.6-2010 Размещение: сосцевидный отросток
Свободное поле	ISO 389-7 2005, ANSI S3.6-2010
Высокая частота	ISO 389-5 2006, ANSI S3.6-2010
Эффективная маскировка	ISO 389-4 1994, ANSI S3.6-2010
Телефоны	TDH39 Статическая сила стяжки головных наушников 4,5 Н ±0,5 Н DD45 Статическая сила стяжки головных наушников 4,5 Н ±0,5 Н HDA300 Статическая сила стяжки головных наушников 4,5 Н ±0,5 Н HDA280 Статическая сила стяжки головных наушников 5 Н ±0,5 Н DD450 Статическая сила стяжки головных наушников 10Н ±0.5Н B71 Кость Статическая сила стяжки головных наушников 5,4 Н ±0,5 Н B81 Кость Статическая сила стяжки головных наушников 5,4 Н ±0,5 Н Тон E.A.R 3 A/5 A: CIR 33 IP30
Кнопка реакции пациента	Кнопка с двойным нажатием.
Связь с пациентом	Talk Forward — Голос пациенту (TF) и Talk Back — Голос пациента (TB).
Монитор	Настоящий стерео-выход через встроенные динамики или через внешние наушники или вспомогательный монитор.
Специальные исследования/набор исследований (некоторые опциональные)	<ul style="list-style-type: none"> • Стенгер • ABLB (соотношение попеременного применения громкостей к обоим ушам) • Weber • Tone decay • Langenbeck (тон в шуме). • Разница маскировочного уровня • Педиатрические шумовые стимулы • "Multi Frequency" (Многочастотность) • Высокая частота • Речь с жесткого диска (Волновые файлы) • SISI (индекс чувствительности к малым приращениям звука) • Эталонный слуховой аппарат • Симулятор потери слуха • QuickSIN(tm) • Автомат. порог: <ul style="list-style-type: none"> ○ Hughson WestLake ○ Бекеш
Стимулы	
Тон	125-20000 Гц, разделенных на два диапазона 125-8000 Гц и 8000-20000 Гц. Разрешение 1/2-1/24 октавы.
Warble Tone (Трелевый тон)	1-10 Гц синус +/- 5% модуляция

Педиатрический шум	Особый узкополосный шумовой стимул. Ширина полосы зависит от частоты 125-250 Гц 29%, 500 Гц 24%, 750 Гц 20%, 1 кГц 17%, 1,5 кГц 13%, 2 кГц 11%, 3 кГц 9% от 4 кГц и до фиксированных 8%,					
Wave file (Звуковой файл)	Сэмплирование 44100 Гц, 16 бит, 2 канала					
Маскировка	Автоматический выбор узкополосного шума (или белый шум) для подачи (представления) тона и шума речи для представления речи. Узкополосный шум: IEC 60645-1 2012, 5/12 октавы для узкополосного шума с тем же самым разрешением для центральной частоты полосы частот, что и чистый тон. Белый шум: 80-20000 Гц, измерен. с постоянной полосой пропускания Речевой шум: IEC 60645-2:1993 125-6000 Гц, падение 12дБ/окт. выше 1 кГц +/-5 дБ					
Презентация (подача)	Ручная или реверсивная. Один или несколько импульсов.					
Интенсивность	Проверьте прилагаемое Приложение Доступные шаги интенсивности 1, 2 или 5 дБ Функция расширенного диапазона: Если не активирована, выход воздушной проводимости будет ограничен до 20 дБ ниже максимального выхода.					
Диапазон частот	от 125 Гц до 8 кГц (опционально высокая частота: от 8 кГц до 20 кГц) 125 Гц, 250 Гц, 750 Гц, 1500 Гц и 8 кГц могут быть свободно выбраны					
Речь	<u>Частотный отклик:</u>					
	(Типовая установка)	Частота	Линейный [дБ]		Ffequv [дБ]	
		[Гц]	Доп. знак¹	Int. знак²	Доп. знак¹	Int. знак²
	TDH39 (Камера связи IEC 60318-3)	125-250	+0/-2	+0/-2	+0/-8	+0/-8
		250-4000	+2/-2	+2/-1	+2/-2	+2/-2
		4000-6300	+1/-0	+1/-0	+1/-0	+1/-0
	DD45 (Камера связи IEC 60318-3)	125-250	+0/-2	+1/-0	+0/-8	+0/-7
		250-4000	+1/-1	+1/-1	+2/-2	+2/-3
		4000-6300	+0/-2	+0/-2	+1/-1	+1/-1
	IP30/E.A.R Tone 3A (Камера связи IEC 60318-5)	250-4000	+2/-3	+4/-1	(Не линейный)	
	IP 30 (IEC 60318-5 муфта)	250-4000	+2/-3	+4/-1	(Не линейн.)	
B71 Костный проводник (Камера связи IEC 60318-6)	250-4000	+12/-12	+12/-12	(Не линейный)		
	2% THD при 1000 Гц макс. выход +9 дБ (увеличивается при низкой частоте) Диапазон уровня: от -10 до 60 дБ ПС					
B81 Костный проводник	1. Вн. Сигн.: CD-выход		2. Int. Sign: Звуковые файлы			
Речевой сигнал	Оборудование по воспроизведению речи, подключенное к выходам CD, должно иметь показатель сигнал к шуму 45 дБ или выше. Использованный речевой материал должен включать калибровочный сигнал, пригодный для регулировки входа на 0 дБ VU.					
Выход свободного поля (без питания от сети)	Силовой усилитель и громкоговорители С входом 7 Vrms – Усилитель и громкоговорители должны иметь возможность создавать Уровень звукового давления 100 дБ на расстоянии 1 метра – и отвечать следующим требованиям: Частотный отклик 125-250 Гц +0/-10 дБ 250-4000 Гц ±3 дБ 4000-6300 Гц ±5 дБ Общее гармоническое искажение 80 дБ УЗД < 3% 100 дБ УЗД < 10%					
Внутренняя память	500 пациентов и 50 000 сеансов / измерений/ аудиограмм (может зависеть от типа/размера сеанса)					
Индикатор сигнала (VU)	Время анализа: 300 мс Динамический диапазон: 23 дБ Характеристики выпрямителя: RMS Выбираемые входы обеспечены аттенуатором, благодаря которому уровень можно отрегулировать согласно исходному положению индикатора (0 дБ)					
Подключения данных (гнезда) для подключения принадлежностей	4 x USB A 1 x USB B для подключения к ПК (совмест. с USB 1.1 и более поздн.) 1 x LAN Ethernet (не используется)					
Внешние устройства (USB)	Стандартная мышь и клавиатура ПК (для ввода данных) Поддерживаемые принтеры: Для получения списка одобренных принтеров ПК свяжитесь с Вашим местным дистрибьютором.					

Выход HDMI	Обеспечивает копию встроенного экрана в формате HDMI с разрешением 800x600	
Входные характеристики	ТВ	212 uVrms при макс. усилении для показаний при 0 дБ Входной импеданс: 3,2кОм
	Мик.2	212 uVrms при макс. усилении для показаний при 0 дБ Входной импеданс: 3,2кОм
	CD1/2	16 mVrms при макс. усилении для показаний при 0 дБ Входной импеданс: 47кОм
	TF (боковая панель)	212uVrms при макс. усилении для показаний при 0 дБ Входной импеданс: 3,2кОм
	TF (передняя панель)	212uVrms при макс. усилении для показаний при 0 дБ Входной импеданс: 3,2кОм
	Волновые файлы	Воспроизведение волнового файла с внутренней SD-карты
Выходные характеристики	Линейный выход FF 1/2/3/4	7Vrms при нагрузке в 2 кОма 60-20000 Гц -3 дБ
	FF 1 / 2 / 3 / 4 – подключен к сети	4x20Вт (в настоящий момент может использоваться ПО только 2x20Вт)
	Лев. и прав.	7 Vrms при нагрузке в 10 Ом 60-20000 Гц -3 дБ
	Ins. Лев. и прав.	7 Vrms при нагрузке в 10 Ом 60-20000 Гц -3 дБ
	Лев. и прав. HF	7 Vrms при нагрузке в 10 Ом 60-20000 Гц -3 дБ
	HLS	7 Vrms при нагрузке в 10 Ом 60-20000 Гц -3 дБ
	Костный 1+2	7 Vrms при нагрузке в 10 Ом 60-20000 Гц -3 дБ
	Ins. Маск.	7 Vrms при нагрузке в 10 Ом 60-20000 Гц -3 дБ
	Гарнитура монитора (боковая панель)	2x 3 Vrms при 32 Ом/ 1,5 Vrms при нагрузке 8 Ом 60-20000 Гц-3 дБ
	Вспомогательный мон.	Макс.3.5Vrms. при нагрузке 8 Ω 70 Гц-20 кГц ±3 дБ
Дисплей	8,4 дюймовый цветной дисплей с высоким разрешением 800x600 пикселей	
Совместимость программного обеспечения	Diagnostic Suite - совместим с Noah, OtoAccess и XML	
Размеры (Д x Ш x В)	522 x 366 x 98 см / 20,6 x 14,4 x 3,9 дюйма Высота с открытым дисплеем: 234 мм / 9,2 дюйма	
Масса	7,9 кг.	
Электропитание	110В~/0.65А – 240В~/0.3А 50-60 Гц Протестировано при: 2xFF, 1 кГц чистый тон, NBN 1 кГц	
Рабочие условия	Температура:	15-35°C
	Отн. влажность:	30-90% без конденсации
	Давление окружающей среды:	98-104 кПа
Транспортировка и хранение	Температура транспортировки:	-20-50°C
	Температура хранения:	0-50°C
	Абсолютная влажность:	10-95% без конденсации
Время прогрева	Приблиз. 1 минута	